

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيمِ

AR / HOLO

نظام جامع آموزش هماهنگ (نجاه)



نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir



# فصل سوم - شرکت های فعال در حوزه AR

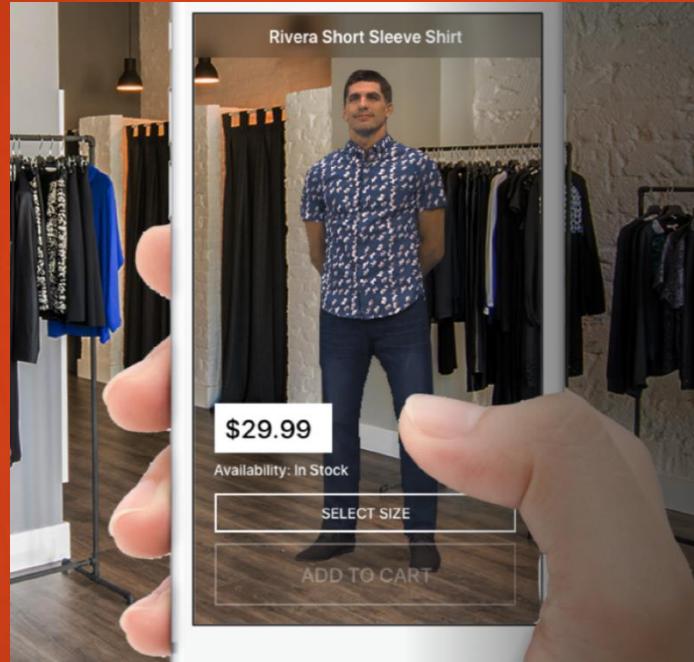


نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

# 8i

یک شرکت تخصصی در زمینه تولید هولوگرام های انسانی و محتوای واقعیت افزوده.



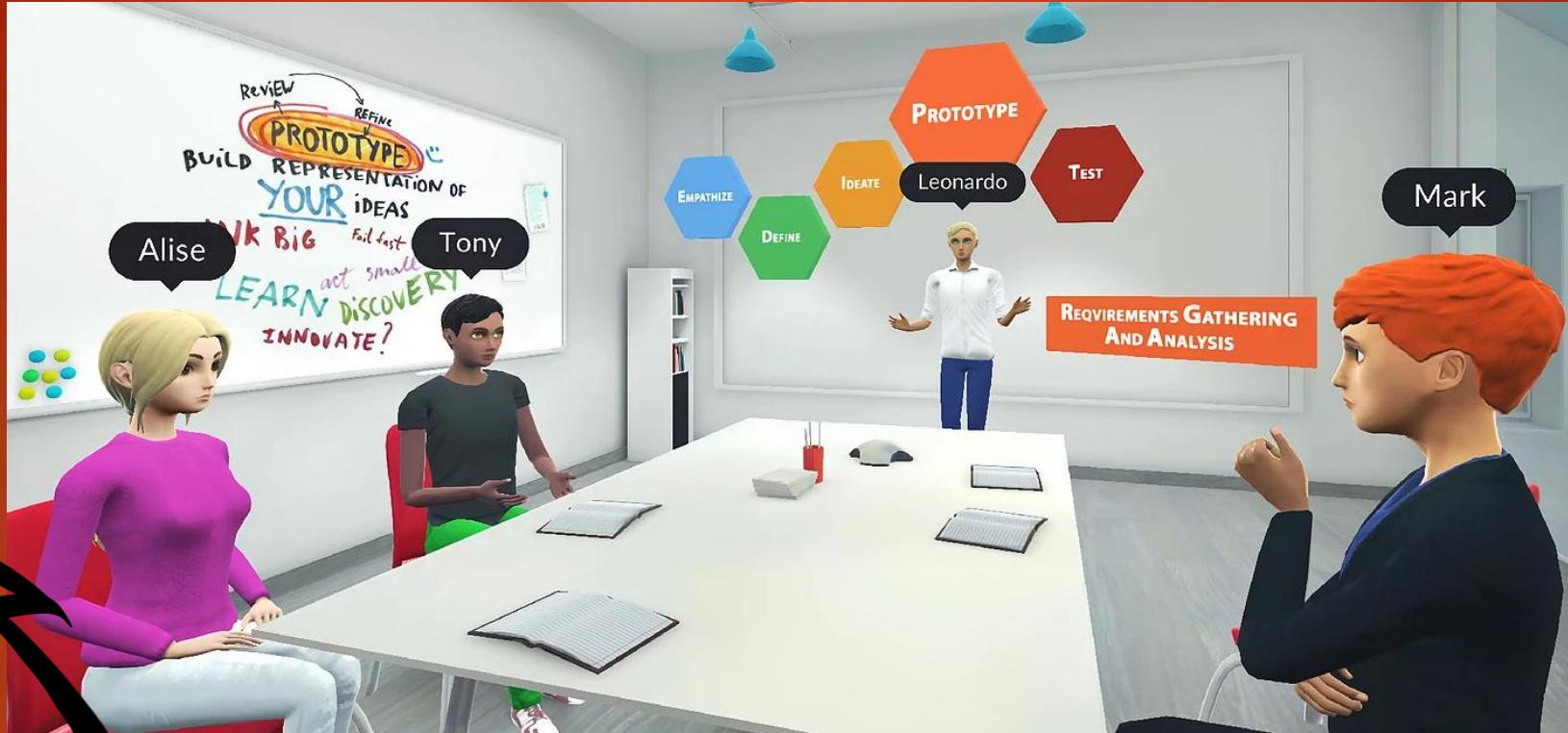
<https://8i.com/>



نظام جامع آموزش هماهنگ

# CererVRum

یک سیستم ترکیبی آموزشی با تکیه بر واقعیت افزوده و مجازی در ترکیب با هوش مصنوعی



نهج

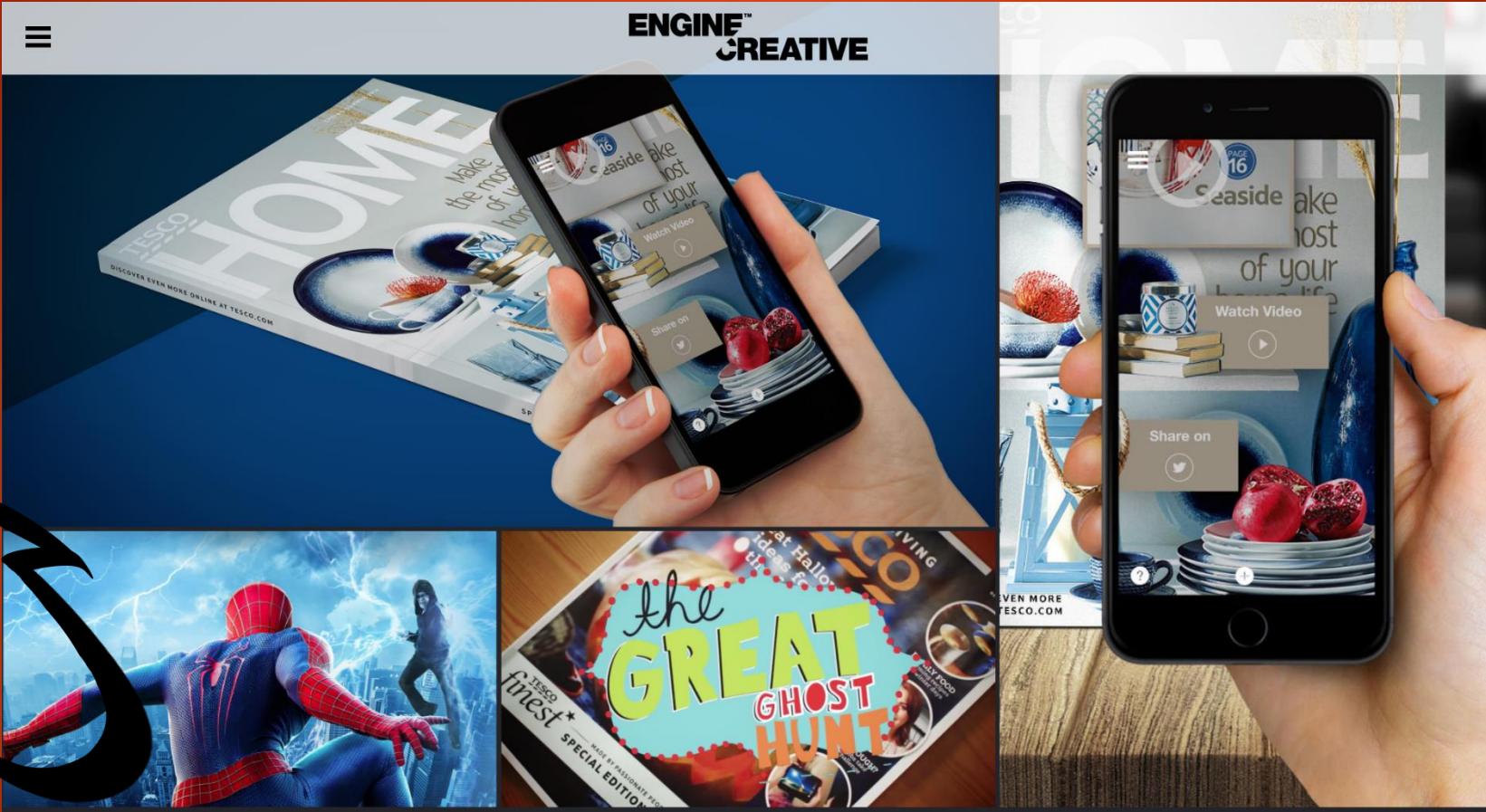
نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

<https://www.cerevrum.com/>

# Tesco Discover

یک استارتاپ فعال در حوزه واقعیت افزوده با تمرکز بر فعالیت های خرد ه فروشی و فروشگاهی



نظام جامع آموزش هماهنگ

# The Ro Ar

یک مجموعه تخصصی با محصولات واقعیت افزوده تبلیغاتی، خرده فروشی، سینمایی و ...

The Ro Ar offers four main services:

- AUGMENTED REALITY FOR MOVIES**: A hand holding a smartphone displaying a 3D T-Rex overlay with ticket purchase options.
- AUGMENTED REALITY FOR CPG & SEP BRANDS**: A hand holding a smartphone displaying a 3D渲染薯片 (potato chip) overlay with price information.
- ROAR FOR RETAILERS**: A smartphone displaying a 3D渲染饼干 (cookie) overlay with a coupon offer.
- ROAR FOR ADS**: A smartphone displaying a 3D渲染汽车 (car) overlay with advertisement metrics.

FOR BUSINESS and FOR PERSONAL USE buttons are present on each banner.



نظام جامع آموزش هماهنگ

# Emblematic Group

یک مجموعه تخصصی در زمینه تولید محصولات واقعیت مجازی، افزوده و ترکیبی



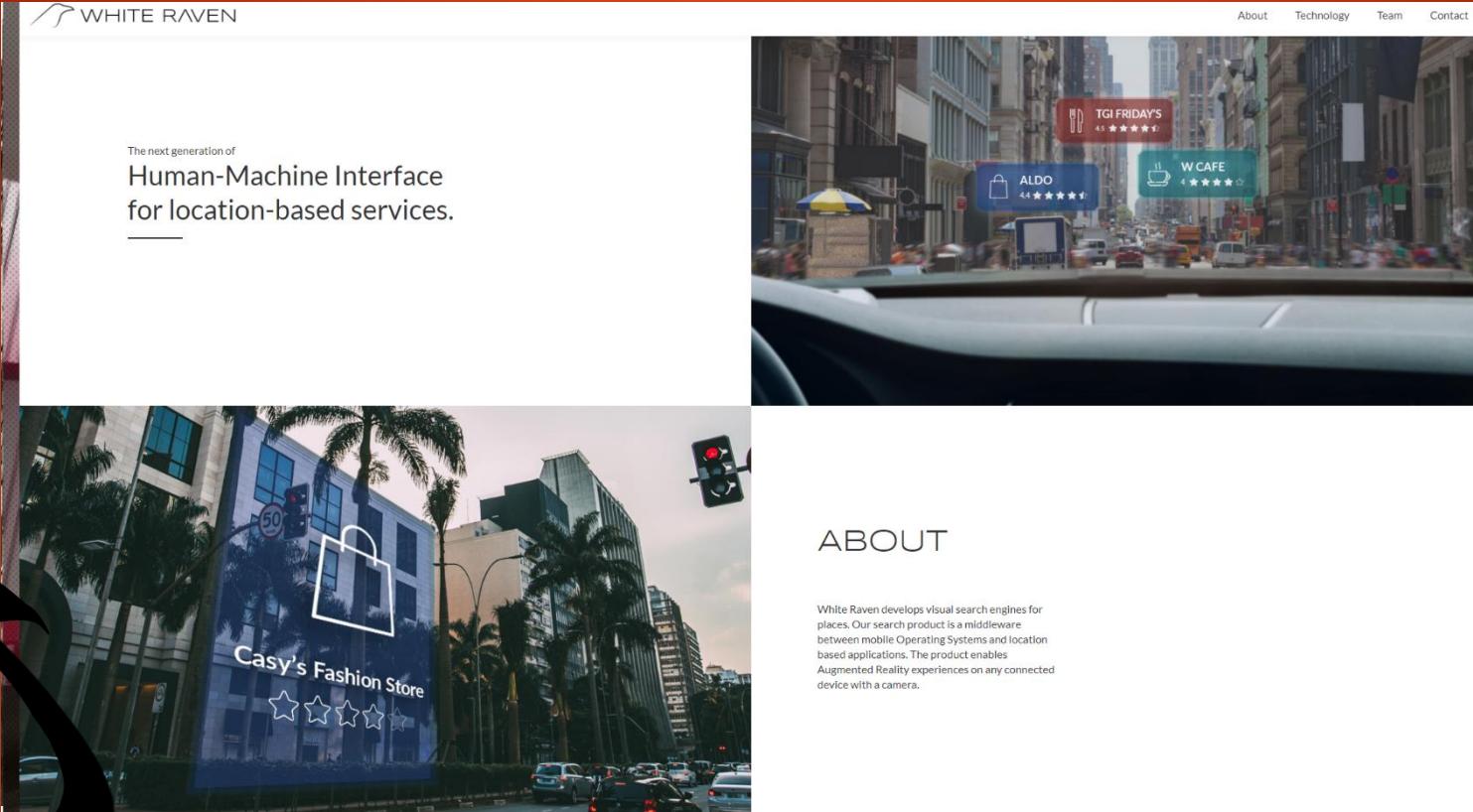
نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

<http://emblematicgroup.com>

# Fringefy

► یک موتور جستجو و دیتا بیس بصری بر اساس سرویس های موقعیت محور.



<https://www.whiteraven.ai/>

نظام جامع آموزش هماهنگ

# GetVU

یک عینک هوشمند برای ارائه خدمات مبتنی بر کسب و کار و صنایع مختلف.



نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

<http://www.getvu.net/>

# SDK Africa

یک سیستم توسعه کد برای توسعه محصولات حوزه واقعیت مجازی، واقعیت افزوده.



AUGMENTED REALITY

A digital overlay that takes place by using any camera via image recognition, geo-location to mention a few, but the significance of the range and quality of content that can be overlaid is limitless.



EYEBALL & FACIAL TRACKING

Brands finally have the opportunity to see their work in the eyes of the consumer, through connecting with your audience, measuring your advertisement's level of exposure as well as the nature of it.



FACIAL RECOGNITION



VIRTUAL REALITY



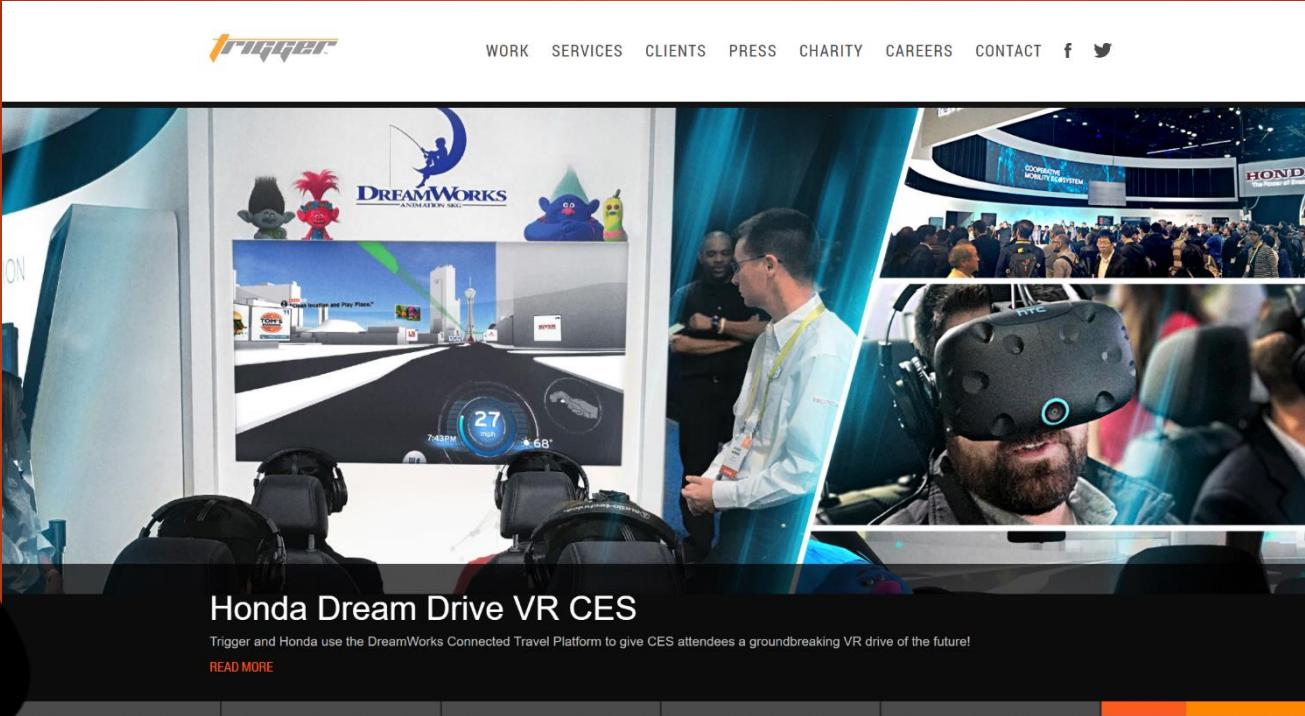
نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

<http://sdklab.com/>

# Triggar

یک مجموعه تخصصی در زمینه تلید محصولات و سرویس واقعیت افزوده و واقعیت ترکیبی، با ارائه سرویس های متفاوت اعم از سرویس های موقعیت محور، فروشگاهی و .. بیش از ۹۵۰۰ ساعت کار عملیاتی تخصصی در زمینه محصولات واقعیت ترکیبی و تجربه همکاری با شرکت های بزرگی چون گوگل ، مک دونالد و ...



Honda Dream Drive VR CES

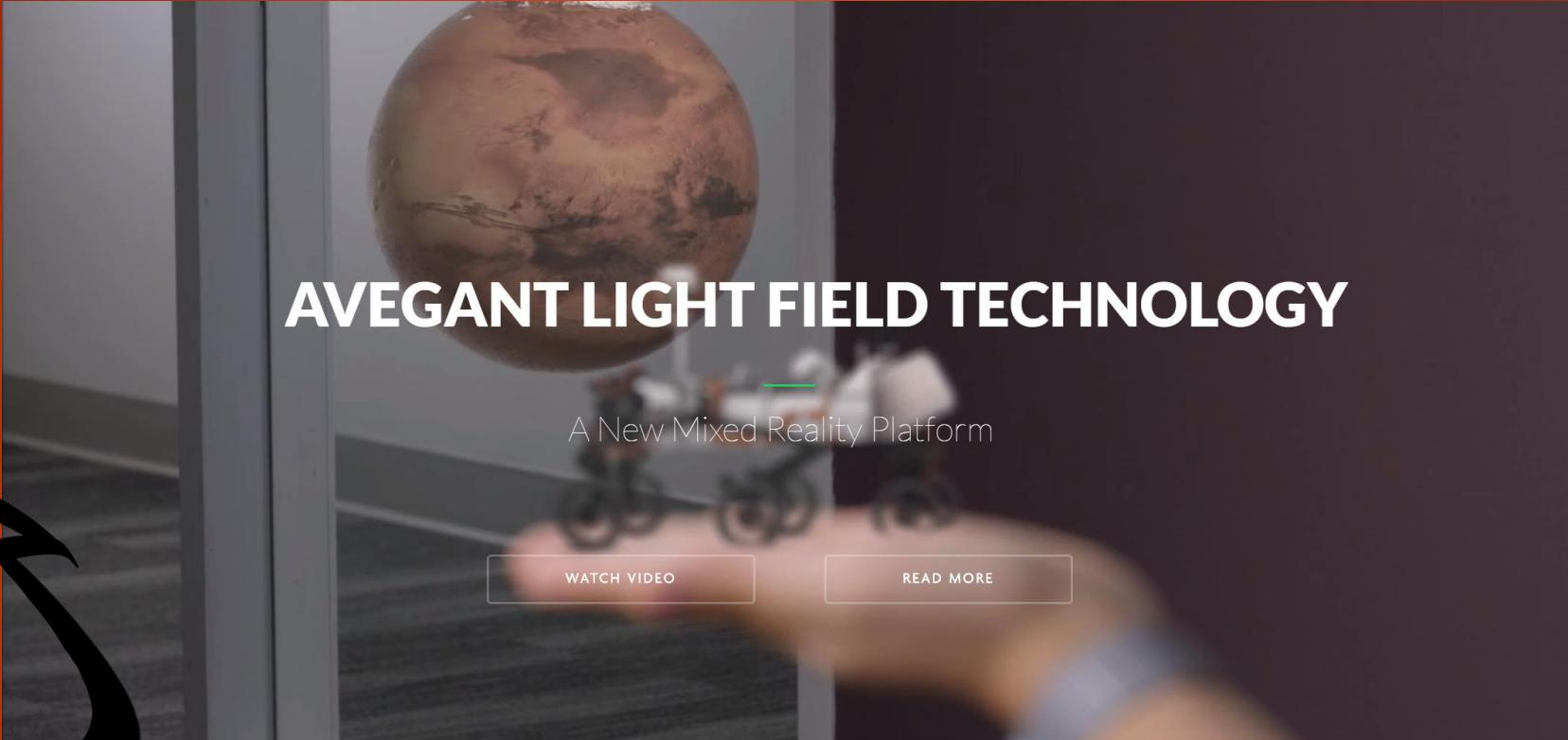
Trigger and Honda use the DreamWorks Connected Travel Platform to give CES attendees a groundbreaking VR drive of the future!

[READ MORE](#)

<https://www.triggerglobal.com/>

# Avegant

یک پلتفرم اختصاصی واقعیت افزوده و ترکیبی با ارائه هدست و تکنولوژی اختصاصی



نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

<https://www.avegant.com/>

# Eye - Influence

یک استارتاپ تخصصی در زمینه رابط های کاربری بر مبنای حرکت چشم و توسعه دهنده سیستم های Eye Tracker که توسط گوگل خریداری شد.



# Occipital

یک استارتاپ تخصصی در زمینه واقعیت ترکیبی ویژه روباتیک



JOBS      STRUCTURE SENSOR      BACK TO OCCIPITAL

## OCCIPITAL ACQUIRES PARACOSM

25 October 2017

Today, we're announcing that we have acquired Paracosm.

Over the past few years, we've been building a cutting-edge SLAM platform, which now powers uses from mixed reality to Robotics to the [Augmented Home](#). But one area we have not yet touched with this platform is creating 3D maps of large-scale spaces.

Paracosm's original approach to 3D mapping was very similar to ours, in that they used mobile devices and even our own Structure Sensor; more recently, however, Paracosm has switched to using LiDAR for mapping environments up to the scale of entire city blocks.

LiDAR is a large-scale sensing technology which doesn't have the typical precision-versus-range falloff that can affect stereo or structured light systems. With the new [PX-80](#), Paracosm has fused LiDAR sensing with visible camera tracking using SLAM tuned for large-scale mapping. With the advent of self-driving cars, LiDAR production will rise and costs will drop.

<https://occipital.com/>

# SKULLY

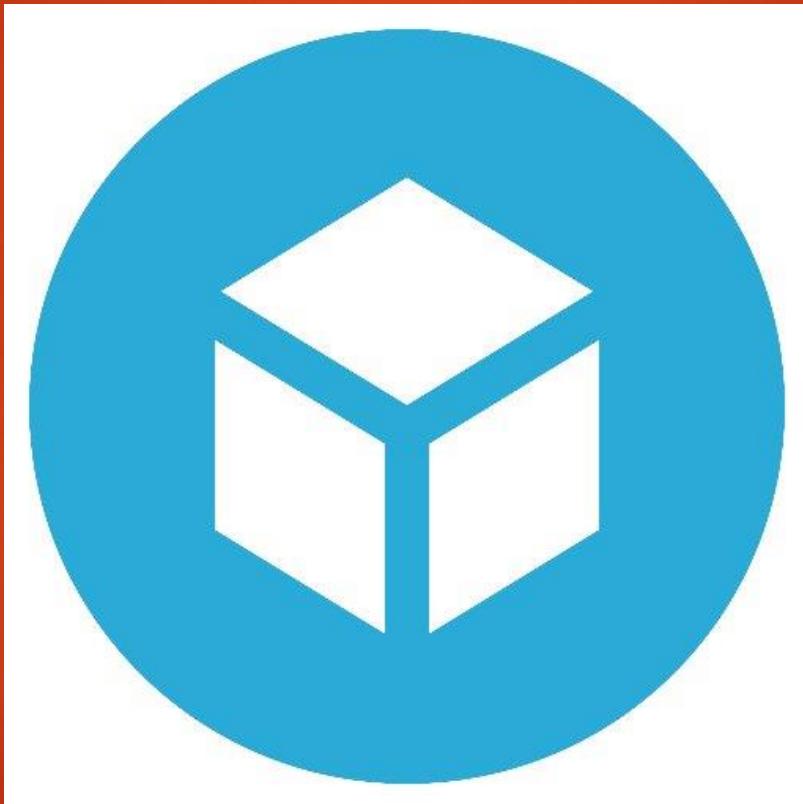
شعار این مجموعه تولید هوشمندترین کلاه موتور سیکلت دنیا است که عناوین و دیتاهای نمایش داده شده آن بر مبنای تکنولوژی واقعیت افزوده است



نظام جامع آموزش هماهنگ

# Sketchfab

یک مجموعه تخصصی در زمینه تولید محتوای سه بعدی ویژه وب، واقعیت افزوده و محاذی



<https://sketchfab.com>



نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

# Reolution Tube

یک مجموعه تخصصی در زمینه حل مشکلات دنیای واقعی با استفاده تکنولوژی واقعیت افزوده با راه اندازی قابلیت های نوین بر بستر ابزارهای موجودی چون مجموعه آفیس



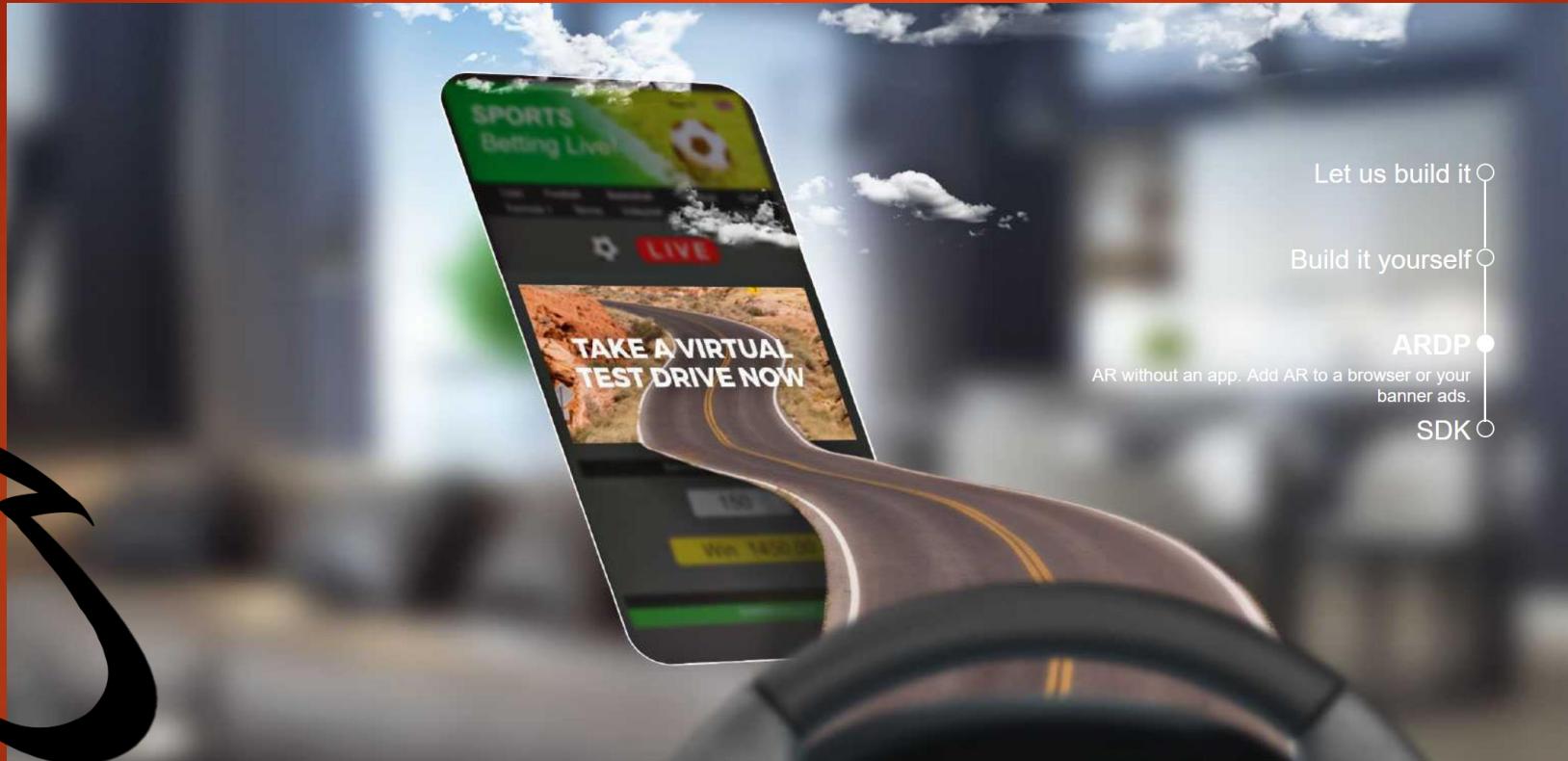
نهج

نظام جامع آموزش هماهنگ

<http://www.resolutiontube.com/>

# Blippar

یک مجموعه تخصصی در زمینه تولید محصولات واقعیت افزوده و بینایی ماشینی که در ترکیب با هوش مصنوعی **solution** های مختلف و متفاوتی ارائه می دهد.



نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

<https://web.blippar.com/>

# Neo Bear

مجموعه سازنده نرم افزارها و اپلیکیشن های آموزشی و سرگرمی واقعیت افزوده



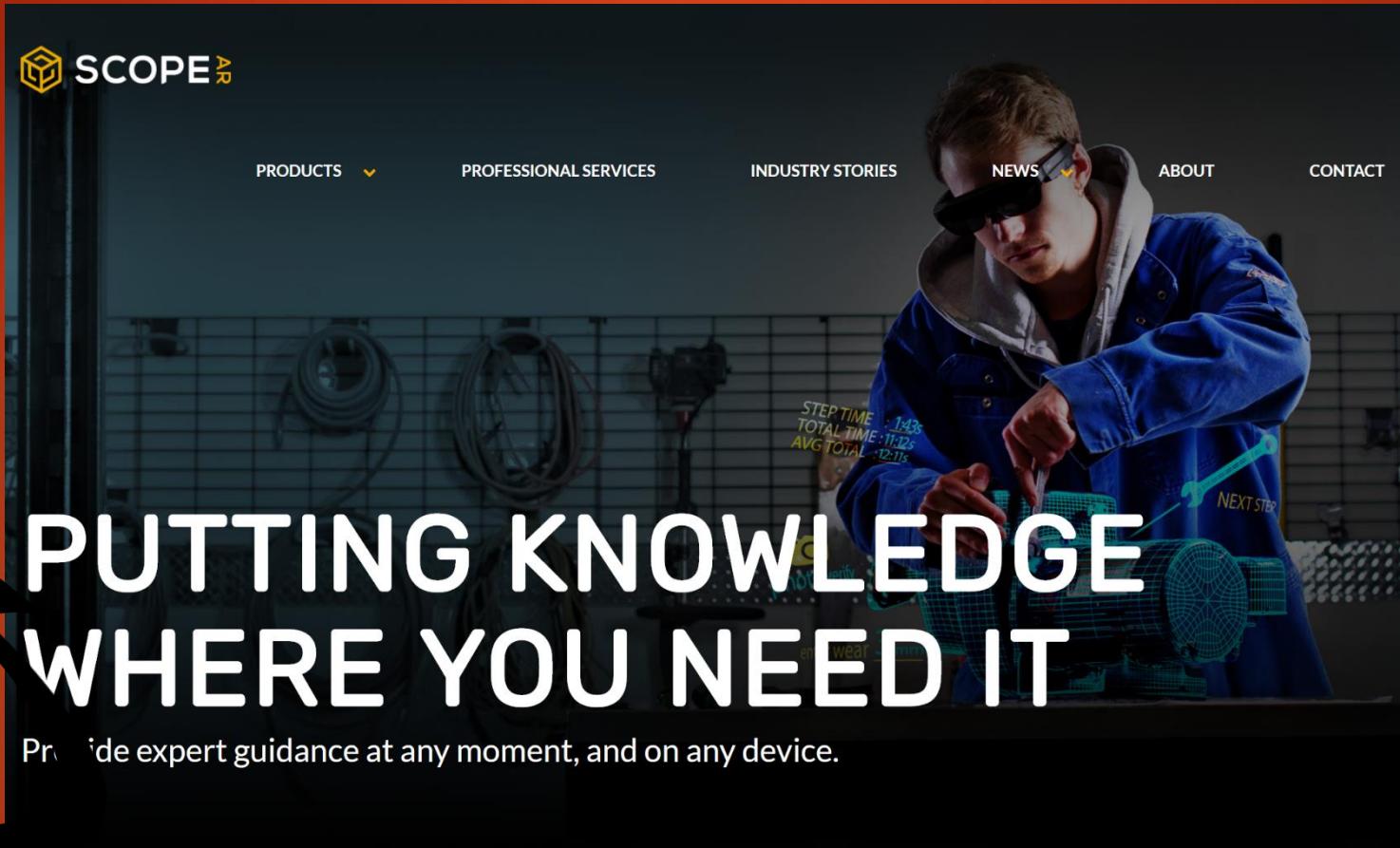
<http://www.neo-bear.com/>



نظام جامع آموزش هماهنگ

# ScopeAR

سرویس ارائه خدمات علمی مبتنی AR با شعار دانش را هر جا که نیاز دارد قرار دهید



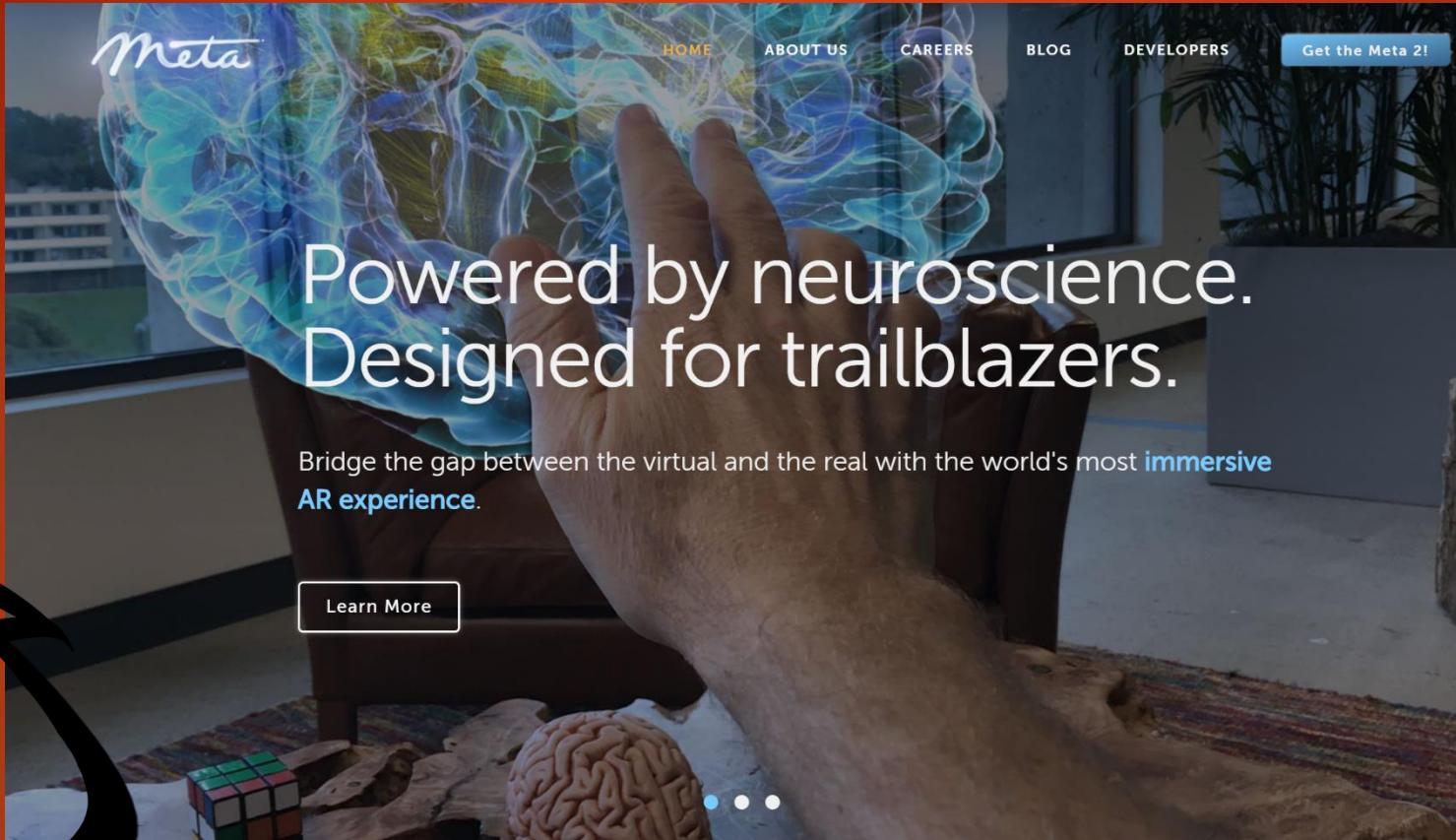
نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

<https://www.scopear.com/>

# Meta

یک پلتفرم سخت افزاری نرم افزاری برای ارائه و نمایش محصولات واقعیت افزوده و هولوگرافیک



نهج

نظام جامع آموزش هماهنگ

[www.metavision.com](http://www.metavision.com)

# کارگردهای AR و Holographic



بیلبورد



منوی رستوران



کارت ویزیت



کاتالوگ و بروشور



مطبوعات



لوح فشرده



اماكن



عکس و تصویر



بسته بندی



نظام جامع آموزش هماهنگ



# آموزش



نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

# مرور تاریخ

در موسسه هنر دیترویت بازدید کنندگان از این موسسه می‌توانند با درخواست یک Lenovo Phab 2 اولین تلفن هوشمند مجهز به تانگو)، با استفاده از تکنولوژی واقعیت افزوده اطلاعات کامل تری در مورد آن چه مشاهده می‌کنند به دست آورند.



نظام جامع آموزش هماهنگ

# منسوجات قصه گوی Tilt



بچه

تا به امروز اپلیکیشن های زیادی توسعه یافته اند که با استفاده از تکنولوژی واقعیت افزوده، برای کودکان قصه می گویند اما شرکت Tilt اخیراً پا را فراتر گذاشته و از منسوجاتی به نام SpinTales رونمایی کرده که داستان هایی شگفت انگیز برای کودکان تعریف می کنند. از جمله محصولات جدید این کمپانی می توان به «فرش جنگل» و «لحاف سحرآمیز» اشاره کرد که هر یک ۹۹ دلار قیمت داشته و به کمک اپلیکیشنی برای موبایل، کودکان را در داستان های خود غرق می کنند.

# نمایش اندام داخلی با واقعیت افزوده



یک تیم تحقیقاتی کوچک به نام Curiscope کمپینی در وب سایت جمع سپاری کیک استارتر راه اندازی نمودند که محصولشان یک تی شرت ساده موسوم به Virtuali-Tee بود. این لباس به ظاهر ساده در واقع یک گجت واقعیت افزوده و آموزش آناتومی بدن انسان محسوب می گشت که در قالب لباس ساخت شده بود. از طریق قرار دادن دوربین موبایل یا تبلت در مقابل فردی که تی شرت یاد شده را به تن دارد، کدهای شبیه QR روی آن به شکل واقعی شان تبدیل شده و در دیوایس های مذکور نمایش داده می شوند.

# آموزش جغرافی با واقعیت افزوده



بـ

نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

به تازگی شرکت آمریکایی پلیشیفو PlayShifu، محصول جدیدی به نام اربوت Orboot را معرفی کرد که از طریق واقعیت افزوده جغرافیا، تاریخ، فرهنگ و پوشش گیاهی تمامی کشورها و بسیاری موارد دیگر را به کودکان آموزش می‌دهد

پروژه‌ی اربوت شامل یک کره زمین شخصی‌سازی شده و برنامه‌ای برای تلفن‌های هوشمند است که به کودکان اجازه می‌دهد با استفاده از دوربین ابزار هوشمند خود تمام نقاط جهان را اسکن کرده و اطلاعات مربوط به آن را مشاهده کنند. از طرفی این برنامه قابلیت خواندن توضیحات ارائه شده را دارد تا کودکانی که هنوز نمی‌توانند متن‌ها را بخوانند نیز از آن استفاده کنند.

با گرفتن دوربین تلفن هوشمند مقابل منطقه‌ی موردنظر و انتخاب آن اطلاعاتی شامل موقعیت جغرافیایی، آب و هوایی، فرهنگی، اختراعات، تاریخ، فرهنگ غذایی، بافت گیاهی و جانوری را به صورت ۳ بعدی مشاهده کرد. سازندگان اعلام کردند صدها نمونه‌ی مختلف برای این کار طراحی شده و علاوه بر کودکان افراد بزرگ‌سال را نیز به سمت خود جذب خواهد کرد.



# نظامی



نظام جامع آموزش هماهنگ

# هولولنز در ارتش



کمپانی اوکراینی به نام LimpidArmor کاربردهای جدیدی از هولولنز مایکروسافت را در زمینه های نظامی به نمایش گذاشته است. استفاده از هولولنز مایکروسافت برای اهداف نظامی شامل ارتقا میدان دید برای کماندرهای یا همان رانندگان تانک بدون هیچگون ریسک اضافی از جمله‌ی این کاربردهای جدید است. هولولنز و کاربردهای نظامی در نمایشگاه تسلیحات و امنیت به نمایش گذاشته شد.

سخت افزارها و نرم افزارهای LimpidArmor با هولولنز مایکروسافت، کلاه و همچنین دوربین های اطراف تانک ترکیب می شوند تا به راننده یک دید ۳۶۰ درجه‌ی نوری و حرارتی از محیط اطراف بدهند.

تله متري و ساير اطلاعات ميدان نبرد هم از داخل و هم از بیرون تانک هم پوشاني می شوند. به گفته‌ی توسعه دهنده‌گان آنها در حال برنامه رىزی برای کنترل تسلیحات و دریافت اطلاعات از پهپادها و ساير وسائل نقلیه‌ی هوايی نيز هستند.

# هولولنز در فضا



مایکروسافت زمانی که هدست واقعیت مجازی خود را رونمایی می کرد، آن را یک محصول با کاربردهای متنوع در مشاغل مختلف معرفی کرد. این شرکت حالا در همکاری با ناسا پروژه Sidekick را راه انداخته است، پروژه ای که بنا دارد هولولنز را برای کمک به فضانوردان، به ایستگاه بین المللی فضایی بفرستد.

این پروژه از ۲ جنبه مختلف به کمک فضانوردان خواهد شتافت، مورد اول حالت «متخصص راه دور» یا Remote Expert نام داشته و از طریق آن هر شخصی روی زمین، می تواند دقیقا همان چیزهایی را که فضانورد می بیند را با استفاده از اسکایپ مشاهده نماید. با چنین قابلیتی متخصصین مستقر روی زمین قادر خواهند بود به صورت همزمان از طریق ارتباط صوتی به ارائه راهنمایی به فضانورد پرداخته و یا حتی پیغام خود را به صورت متنی جلو دید وی قرار دهند.



# پزشکی



نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

# هولوگرافی در عمل های جراحی



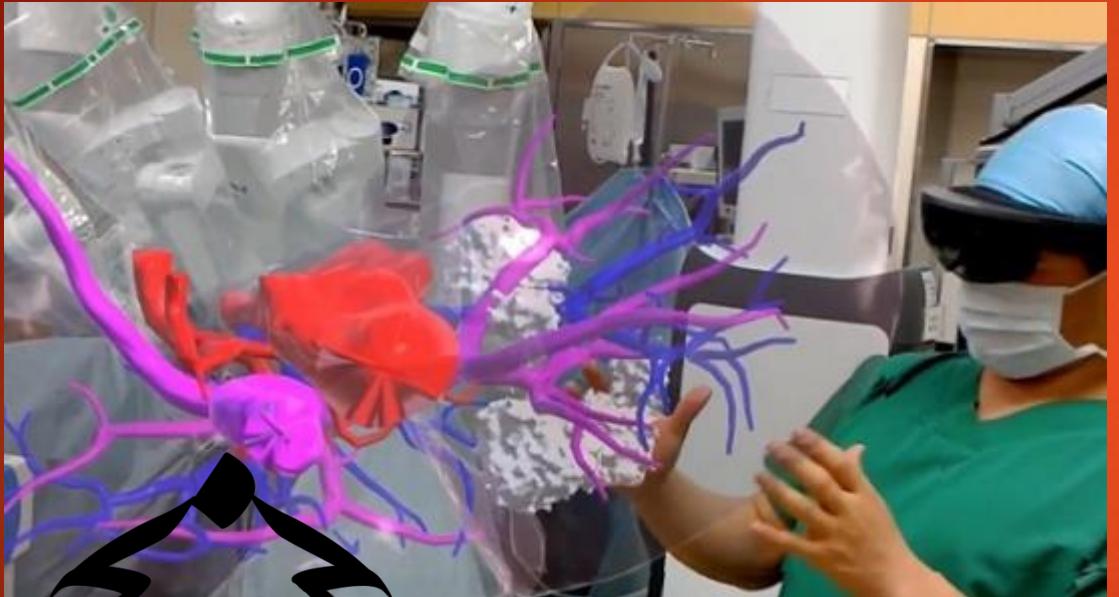
نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

شرکت نرم افزاری فعال در حوزه واقعیت افزوده با نام SCOPIS اقدام به انتشار پلتفرمی کرده که دارندگان هدست هولولنز و به خصوص در جراحی های ستون فقرات کمک شایانی می کند.

پلتفرم مورد اشاره که Holographic Navigation Platform نام دارد و بنا بر گفته کمپانی توسعه دهنده می تواند در حین جراحی ها با نمایش محتوای واقعیت ترکیبی روی بدن بیمار، به یاری پزشکان بیاید.

# عمل پروستات و عینک هولولنز



نهج

نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

جراح ژاپنی دکتر «Maki Sugimoto» که پیش از نیز نام خود را در زمینه ادغام واقعیت افزوده و مراقبت از بیماران مطرح کرده، ویدیویی را از تیم خود منتشر ساخت که در آن از هولولنز برای جراحی رباتیک برداشتن پروستات در یک بیمار مبتلا به سرطان پروستات استفاده شده است.

در ویدیوی مذکور دکتر «Sugimoto» در حال استفاده از هدست هولولنز برای تشريح مدل سه بعدی کالبد بیمار است تا بتواند تومور را به بهترین شکل و با کمترین میزان خطر خارج کند. این عمل جراحی در اواسط آذرماه با موفقیت انجام شده و اولین نمونه در نوع خود به شمار می رود.

همچنین گفتنی است که دکتر «Sugimoto» در حال توسعه سیستم شبیه سازی آموزشی مخصوص بیماران است که به افراد بیمار کمک می کند تا در جریان کلیه مراحل جراحی پیش رو قرار بگیرند.



# خودرو و حمل و نقل



نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

# Uber

اوبر پتنتی را ثبت کرده که طبق آن در کابین خودروهای آینده محیطی مبتنی بر واقعیت افزوده طراحی می شود تا تجربه دیداری، شنیداری و بساوایی سرنشینان با حرکت خودرو هماهنگی و مطابقت داشته باشد.

برای این کار سیستم ابداعی اوبر، از داده های مربوط به نحوه حرکت اتومبیل های خودران استفاده می کند تا به واسطه کنترل جریان هوا، ایجاد بازخوردهای فیزیکی (مثل حرکت، لرزش و اعمال فشار) در صندلی ها و همچنین کنترل نور و نمایشگرها شرایط را برای سرنشینان به گونه ای مناسب شبیه سازی و فراهم کند.



نظام جامع آموزش هماهنگ

# شبیه سازی حرکت وسایل نقلیه



نهج

نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

این شبیه ساز با عینک واقعیت افزوده «Moverio» اپسون و پهپاد «Mavic Pro» ساخت شرکت DJI کار می کند. هنگامی که ارتباط این دو دیوایس با هم برقرار شود، یک پهپاد هولوگرافیک در فضای اطرافتان به نمایش در می آید که از طریق ریموت کنترل پهپاد می توانید آن را هدایت کنید.

لازم به ذکر است که میدان دید عینک مذکور تنها ۲۳ درجه است که این مسئله هدایت پهپاد را کمی مشکل می کند؛ زیرا ممکن است به راحتی از محدوده دیدتان خارج شود.

گفتنی است از طریق اپلیکیشن مخصوص این عینک می توان بازی هایی مختلفی را با پهپاد هولوگرافیک انجام داد؛ مثلاً از داخل حلقه ها عبور کرد یا آب نبات هایی را با پهپاد جمع آوری کرد.

# ولوو و واقعیت افزوده

خانم نینا لارسن، مدیر بازاریابی برنده لوو می گوید: «هولولنز به مشتریان ما اجازه خواهد داد تا قابلیت ها، رنگ ها و آپشن های مختلف هر خودرو را به شکل کامل تماشا کنند. در نتیجه افراد می توانند به جای استفاده از تصاویری که در کامپیوترها به نمایش کشیده می شوند، تصاویری واقعی را در اطراف خود تماشا کنند که یک تجربه کامل را در اختیارشان قرار می دهد.»



نظام جامع آموزش هماهنگ



# مهندسی و صنعت و ساختمان



نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

# شبیه سازی فرایند صنعتی



نهج

عینک هوشمند اپسون، Moverio Pro BT-2000 نام دارد و از زبان طراحی مشابه با نسل قبلی عینک های تولید شده توسط کمپانی مذکور با نام Moverio BT-200 بهره می برد. این بار اما اپسون به جای کاربران عادی و گیک ها، می خواهد به سراغ مهندسین برود.

BT-2000 دارای یک دوربین ۵ مگاپیکسل و سه بعدی با قابلیت سنجش عمق است و به خوبی می تواند حرکات سر کاربر را تشخیص دهد. لازم به ذکر است که عینک مورد بحث قابلیت پشتیبانی از واقعیت افزوده را نیز دارد.

مهندسان در کارخانه و کارگاه هایی که از BT-2000 استفاده می شود، می توانند به راحتی نتیجه کار را با هم به اشتراک گذاشته و از این طریق با یکدیگر به ارتباط بپردازند که البته همه این ها به واسطه استانداردهای واي-فاي و بلوتوث موجود در این عینک امکان پذیر شده.

# بوئینگ و گوگل گلس



در حال حاضر مشتریان تجاری متعددی از نسخه enterprise گلس با آن سخت افزار ارتقا یافته اش بهره می برند. به خصوص که پشتیبانی قدرتمند گوگل در بخش توسعه نرم افزارهای لازم سبب شده که شرکت ها برای ایجاد راهکارهای اختصاصی خود بر مبنای گلس تمایل بیشتری نشان دهند. از جمله این شرکت ها بوئینگ است که از این گجت واقعیت افزوده برای افزایش دقیق و کارایی کارگران خط مونتاژ هواپیماهاش بهره می برد.

اولین بار در سال ۲۰۱۳ بود که یکی از مقامات این شرکت هواپیما سازی نسبت به گوگل گلس و کاربردهای آن کنجکاو شد و تصمیم گرفت از قابلیت های این گجت تازه در بوئینگ استفاده شود. این مسئله همزمان شد با بروز یکی از بزرگترین چالش ها در کارگاه های مونتاژ، یعنی پیچیدگی سیم کشی ها.



# ارتباطات



نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

# تماس تلفنی

«اسکات کلی» از این وسیله برای آموختن روش کار وسایلی که باید در ایستگاه فضائی برای انجام ماموریت های خود بهره بگیرد، استفاده می کرده. به طور مثال، کارشناسان از مرکز کنترل در زمین، اطلاعات را به صورت تصویری در میدان دید او ترسیم نموده و توضیحات لازم را به او ارائه می دادند.

شاید بد نباشد در اینجا یادآوری نمائیم که «اسکات کلی» تقریباً یک سال گذشته را در ایستگاه فضایی بین المللی زندگی کرده و حدود دو هفته پیش از طریق کپسول فضایی سایوز و طی یک سفر هفت ساعته به زمین باز گشته است.

حالا خبری منتشر شده که اعلام می کند فضانورد یاد شده نخستین فردی محسوب می گردد که از این هدست برای برقراری ارتباط از طریق اسکایپ در فضا استفاده نموده و به گفته‌ی خودش این تماس دو ساعت به طول انجامیده است.



نهج

نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

# توئیتر و واقعیت افزوده

توئیتر در ابتدای ژوئن شرکت «Magic Pony» را خریداری کرد و حالا رسماً گزارش می‌دهد که تصمیم دارد قدم در راه توسعه تکنولوژی واقعیت افزوده بگذارد و بر همین اساس، «الساندرو سباتلی Alessandro Sabatelli» را به استخدام خود درآورده است.

آقای سپاتلی تیم واقعیت افزوده را در «Twitter Cortex» مدیریت خواهد کرد. Cortex بخشی از توئیتر است که پروسه یادگیری ماشینی در آن انجام می‌شود.

سپاتلی پیش از این یک طراح رابط کاربری بوده و در طراحی iTunes آبرای اپل نقش بسزایی داشته است. وی همچنین سابقه کار در «IXOMOXI» را نیز دارد؛ استارت‌تاپی که تمرکزش بر روی توسعه پوشش‌های بصری برای سیتم‌های واقعیت مجازی و افزوده است.





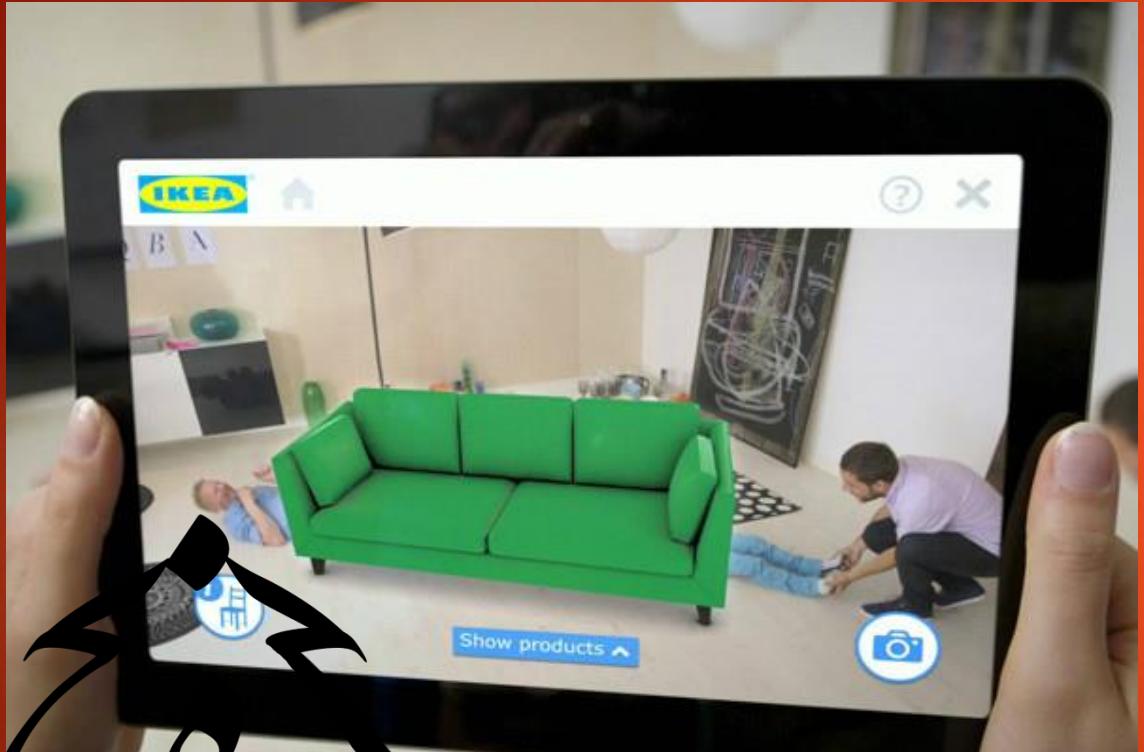
# خرده فروشی و فروشگاهی



نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

# واقعیت افزوده و فروش مبل



شرکت سوئدی ایکیا IKEA از چندین طرح آینده نگرانه رونمایی کرد؛ مثلاً فناوری «کلیک» Click که زمان مورد نیاز برای اسمبل و سر هم کردن مبلمان و لوازم منزل را از چند ساعت به چند دقیقه کاهش می دهد. این کمپانی همواره تلاش داشته تا از ابزارهای دیجیتال برای افزایش فروش محصولاتش بهره گیرد و اکنون در کنار اجرای طرح های آزمایشی با شرکت های ثالث، قصد دارد همراه با اپل به حوزه واقعیت افزوده AR قدم بگذارد.

در تازه ترین اخبار مربوط به همکاری این دو شرکت، مشخص شده که ایکیا می خواهد یک اپلیکیشن خرید مبتنی بر AR را با همکاری اپل توسعه دهد. «مایکل والسگارد» رئیس بخش تحولات دیجیتال کمپانی سوئدی می گوید:

# واقعیت افزوده و کفش های نایکی

یک فروشگاه محصولات نایکی در پاریس از دستگاهی رونمایی کرده که از طریق واقعیت افزوده به کاربران امکان تغییر و شخصی سازی رنگ کفش های کمپانی را می دهد.

کمپانی فرانسوی «اسمارت پیکسلز» اقدام به نصب دو دستگاه واقعیت افزوده در فروشگاه نایکی کرده که به خریداران کمک می کند تا با بهره گیری از تبلت تعییه شده و متصل به پروژکتور، خطوط رنگی موجود روی کفش ها را به سلیقه خود تغییر دهند.

شرکت «اسمارت پیکسل» دستگاه واقعیت افزوده را به تنظیم کننده «NikeiD» متصل کرده است. بنابراین کاربران تنها می بایست یک کفش تمام سفید را در داخل محفظه مخصوص آن گذاشته و سپس همزمان با انتخاب رنگ ها در تبلت، روی کفش مورد نظر نیز مشاهده کنند.



بـهـجـهـ



# سرگرمی



نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

# پار کر خرس عروسکی واقعیت افزوده

استارتاپ «سیدلینگ» Seedling به تازگی یک خرس عروسکی مدرن به نام پارکر را برای کودکان معرفی کرده که می‌توان از طریق واقعیت افزوده با آن ارتباط برقرار کرد. البته این ارتباط عمدتاً یک طرفه است و کودک دلبرند شما می‌تواند اعضا و جوارح خرس را جابجا کند یا در هنگام مریضی به دادش برسد.



نظام جامع آموزش هماهنگ

# نقاشی بر بستر واقعیت افزوده

فقط چشمکی از قدرت AR OS ابرای اجرای اپلیکیشن های Paint Space AR را به نمایش گذاشته و شرایطی فراهم کرده که لذت سرگرمی با واقعیت افزوده را بچشید.



نظام جامع آموزش هماهنگ

# نیمکت جادویی دیزنسی

نیمکت جادویی دیزنسی به لطف تکنولوژی واقعیت ترکیبی mixed reality می‌تواند موجودات اینیمیشنی با مزه‌ای را در کنار افراد واقعی بنشاند. کافیست شما روی این نیمکت بنشینید و از طریق مانیتور مقابل خود وارد این دنیای جادویی شوید.

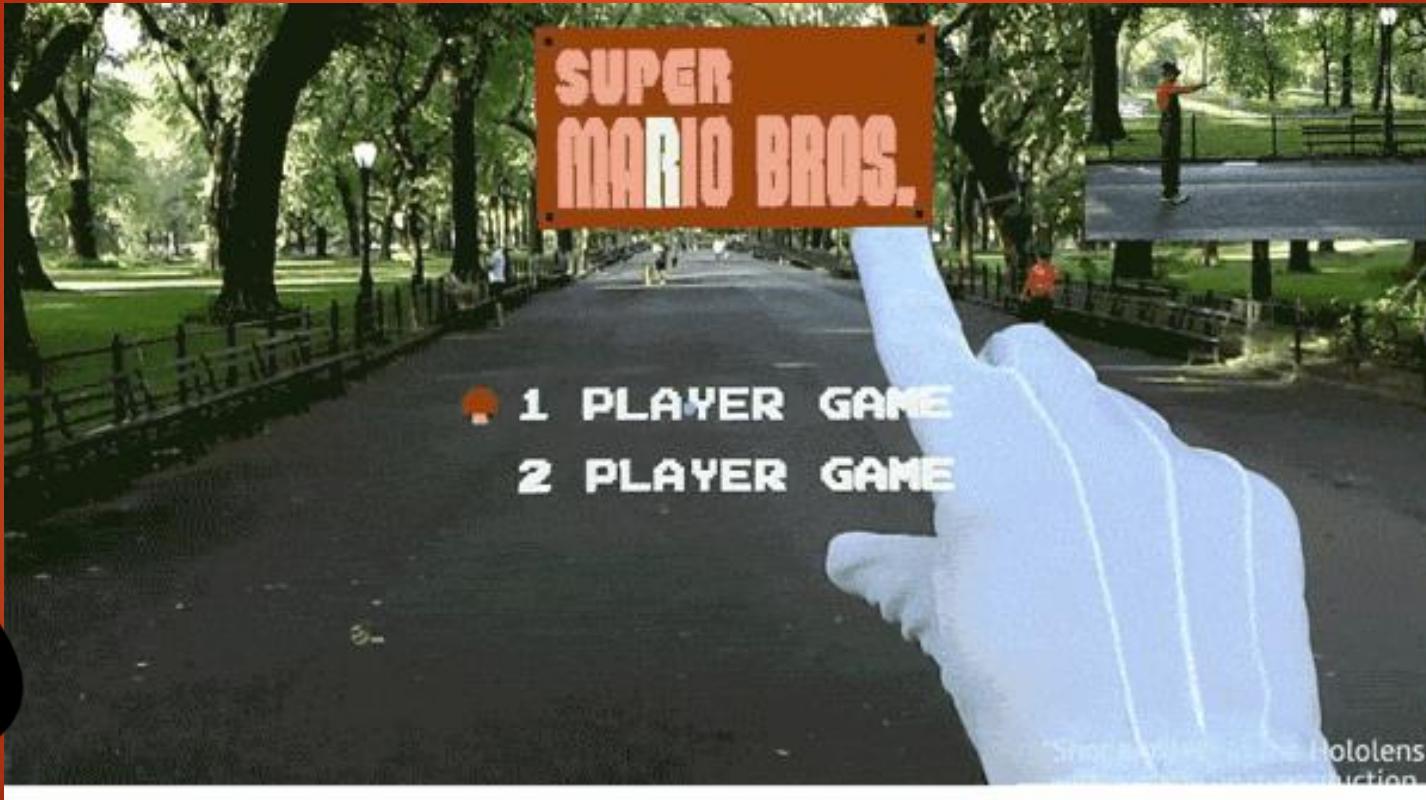
این نمونه اولیه به کاربران این امکان را می‌دهد که در یک محیط کاملاً سه بعدی با شخصیت‌های حیوانی سه بعدی به تعامل بپردازند. این تعامل در برخی موارد حتی به صورت فیدبک‌های حسی نیز به کاربر منتقل می‌شود.



نظام جامع آموزش هماهنگ

# سوپر ماریو در دنیای واقعیت افزوده

Abhishek Singh، یکی از بازیسازان خوش ذوق این صنعت، مرحله اول بازی سوپر ماریو براس را به سبک اول شخص و با تکنولوژی واقعیت افزوده پیاده سازی کرده. او خودش لباس ماریو را پوشید و در سنترال پارک نیویورک سیتی به سر و کله زدن گومباها و مربع های پیکسلی پرداخت.



نظام جامع آموزش هماهنگ



# مهمترین محصولات ایرانی



نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

شرکت واقعیت افزوده پندار در سال ۹۱ با معرفی اپلیکیشن واقعیت افزوده رانا به سفارش گروه صنعتی ایران خودرو، فناوری واقعیت افزوده را برای اولین بار به ایران معرفی کرد و پس از آن، با پروژه های دیگری همچون Angry Birds AR و نرم افزار واقعیت افزوده شرکت پتروپارس توانست نظر کاربران و اصحاب رسانه را به سمت خود جلب کند.

بنابر گفته طباطبایی، تیم واقعیت افزوده پندار بیش از دو سال مشغول توسعه اپلیکیشن پندار+ بوده که به دلیل گندی و محدودیت پهنای باند اینترنت کشور، انتشار آن تا امروز به طول انجامیده است.

طباطبایی در ادامه با پخش ویدئویی کوتاه از چشم انداز کلی اپلیکیشن افزوده: "هدف از ارائه این برنامه این است تا به عنوان مرکز جامعی برای تجارب واقعیت افزوده ایران عمل کند، چرا که پیش از این تجربه واقعیت افزوده در بیشتر اوقات به سختی صورت می‌گرفت. هزینه واقعیت افزوده چه در ایران و چه در خارج از کشور گران تمام می‌شود، اما حداقل با پندار+، هزینه ها هم برای تولیدکننده و هم برای استفاده کننده کاهش خواهد یافت."

از ویژگی های مهم پندار+ این است که افراد حقیقی یا کسب و کارهای کوچک و بزرگ، می‌توانند با مبلغی بسیار ناچیز و بدون نیاز به اپلیکیشن های شخص ثالث از طریق یک پنل کاربری به تولید تجربه های واقعیت افزوده اقدام کنند.

این سامانه کاربری با سیستم مدیریت محتوای خود می‌تواند به هر فردی که در این سیستم ثبت نام کرده، بدون نیاز به دانش برنامه نویسی سرویس واقعیت افزوده ارائه دهد. کاربران نیز لازم نیست اپلیکیشن های مختلف را برای واقعیت افزوده های متعدد دانلود نمایند بلکه می‌توانند تنها با نصب پندار+ به همه تجربیات واقعیت افزوده دسترسی پیدا کنند.



نظام جامع آموزش هماهنگ